24,908

Physikalische Zeitschrift

Begründet von E. Riecke und H. Th. Simon

vereinigt mit dem

Jahrbuch der Radioaktivität und Elektronik

begründet von Johannes Stark

Herausgegeben von

Prof. Dr. Dr. h. c. **P. Debye**

unter Mitwirkung der

Physikalisch-Technischen Reichsanstalt

EINUNDVIERZIGSTER JAHRGANG
1940

Mit 17 Tafeln

RESEARCH LIBRARY
Westinghouse Research Laboratories
East Pittsburgh, Pennsylvania

Verlag von S. Hirzel in Leipzig
1940

Druck: Bibliographisches Institut AG., Leipzig
Printed in Germany

Autoren- und Sachregister

Abkürzungen: (Ph.) = Deutsche Physikertagung Kriegsjahr 1940 in Berlin, (Z.B.) = Zusammenfassende Berichte, (B.) = Besprechungen, (N.) = Nachrichten, (Z.) = Zuschriften.

A.

Seite

Absolutbestimmung: Versuche zur — der Höhenstrahlenkoinzidenzen mit einem Verstärker vorgebbaren Auflösungsvermögens, v. E. Weber 242

Absorbierende Flüssigkeiten: Die Messung des Brechungsvermögens —, v. H. Littmann 442

Absorption: Die Berechnung der — in hochkonzentrierten Radiumpräparaten, v. H. Fränz u. C. Weiß 345

Absorptionskurve: Die — der Ultrastrahlung in Blei unter 1000 m WÄ. (Wasseräquivalent), v. J. Barnóthy u. M. Forró. (Ph.) 538

Abstandssignale, v. E. Lau. (Ph.) 544

Achema IX: Verlegung der — auf einen späteren Zeitpunkt. (N.) 88

Adelsberger, U., u. A. Scheibe, Normalfrequenz-Aussendung der Physikalisch-Technischen Reichsanstalt über den Deutschlandsender werktäglich 10 h 50 min. für November 1939 bis März 1940 156
— für April 1940 277
— für Mai 1940 320
— für Juni 1940 349
— für Juli und August 1940 397
— für September 1940 434
— für Oktober 1940 457

Aktinitätsbestimmung: Beiträge zur — von Lichtquellen, v. H. Korte u. W. Meidinger 305

Akustische Brechung: Zur — und Totalreflexion (Versuche mit Gasen bei kontinuierlichem Übergang der Grenzschicht), v. O. v. Schmidt u. A. Kling 407

Albers-Schönberg, E., Hochfrequenzkeramik. Unter Mitwirkung v. H. Handrek, W. Soyck, A. Ungewiß. (B.) 510

Alkalien: Nachweis einer Anisotropie des elektrischen Widerstandes von Natrium im Magnetfeld. Zur Frage der Isotropie des Elektronengases in —, v. E. Justi u. J. Kramer 105

Alkaliserienlinien: Dichteabhängigkeit der Verschiebung hoher — durch Fremdgase, v. Chr. Füchtbauer u. G. Häusler. (Ph.) 555

Ammoniak: Linearer Effekt des elektrischen Feldes beim Molekularstrahlversuch mit —, v. H. Scheffers 98

Anderson, J. S., u. H. J. Emeléus, Ergebnisse und Probleme der modernen Anorganischen Chemie, übersetzt v. K. Karbe. (B.) 511

Anisotropie: Nachweis einer — des elektrischen Widerstandes von Natrium im Magnetfeld. Zur Frage der Isotropie des Elektronengases in Alkalien, v. E. Justi u. J. Kramer 105

Seite

Anomale Dispersion: Beitrag zur Theorie der — und der dielektrischen Verluste in Festkörpern, v. W. Holzmüller 490

Äquivalenzprinzip: Das — der allgemeinen Relativitätstheorie, v. A. Wenzl. Erwiderung auf den Aufsatz v. K. Sapper 421
— Erwiderung v. K. Sapper 422

Ardenne, M. v., Elektronenmikroskopie, Physik, Technik, Ergebnisse. (B.) 510

Äthylenglykol: Zähigkeit von —, v. E. Estel 413

Atomarten: Die chemischen Elemente und natürlichen — nach dem Stande der Isotopen- und Kernforschung, v. O. Hahn, S. Flügge u. J. Mattauch. (Z.B.) 1

Atomgewebe: Das Weitwinkeldiagramm mit Röntgen- oder Elektronenstrahlen als reziprokes Netzbild des — von Kristallen, v. H. Seemann 365

Auflösungsvermögen: Zählrohrverstärker mit hohem —, v. F. Goos u. O. Ehmann 107
— Versuche zur Absolutbestimmung der Höhenstrahlenkoinzidenzen mit einem Verstärker vorgebbaren —, v. E. Weber 242
— Koinzidenzverstärker mit hohem —, v. E. Weber 338

Austauschkräfte: Die Schwierigkeiten in der Feldtheorie der —, v. E. C. G. Stückelberg v. Breidenbach. (Ph.) 523

B.

Balarew, D., Der disperse Bau der festen Systeme. (B.) 426

Bardili, W., Modellversuche in Strömungskanälen mit verschiedenen Medien 63

Barium: Galvanomagnetische Versuche über den elektrischen Leitungsmechanismus des —, v. E. Justi u. J. Kramer 197
— Die Rolle des Kupfers in der Wolfram-Kupfer-—-Kathode, v. K. Brüning 285

Barnóthy, J., u. M. Forró, Die Absorptionskurve der Ultrastrahlung in Blei unter 1000 m WÄ. (Wasseräquivalent). (Ph.) 538

Beck, A., Magnesium und seine Legierungen. (B.) 426

Becker, R., u. W. Döring, Ferromagnetismus. (B.) 341

Seite

Bergmann, L., Der Ultraschall und seine Anwendung in Wissenschaft und Technik. 2., völlig überarb. u. erw. Aufl. (B.) 195

— u. **F. Ronge,** Über lichtelektrische Untersuchungen an Leuchtstoffen 340

Bieberbach, L., Carl Friedrich Gauß, ein deutsches Gelehrtenleben. (B.) 52

Blei: Über den elektrischen Widerstand von polykristallinem Gold, —, Niob und Tantal in starken magnetischen Querfeldern bei tiefen Temperaturen, v. E. Justi 486

— Die Absorptionskurve der Ultrastrahlung in unter 1000 m WÄ. (Wasseräquivalent), v. J. Barnóthy u. M. Forró. (Ph.) 538

Bleiäquivalenz: Die — von Thallium gegenüber Röntgenstrahlen, v. R. Jaeger 308

Bomke, H., Erzeugung von Atom- und Ionenstrahlen. (B.) 426

Bothe, W., W. Gentner, H. Maier-Leipnitz, Atlas typischer Nebelkammerbilder mit Einführung in die Wilsonsche Methode. (B.) 447

Bouwers, A., Elektrische Höchstspannungen. (B.) 362

Bracesche Halbschattenmethode: Über die —, v. G. Szivessy u. W. Herzog 43

Brechungsvermögen: Die Messung des — absorbierender Flüssigkeiten, v. H. Littmann . 442

— Das — von Lithiumfluorid im sichtbaren und ultraroten Gebiet, v. H. Littmann 468

Broglie, L. de, Licht und Materie. (B.) 86

Bruchgeschwindigkeit: Ultraschalldispersion und —, v. A. Smekal 475

Brüning, K., Die Rolle des Kupfers in der Wolfram-Kupfer-Barium-Kathode 285

Buchner, Max — Forschungsstiftung, Frankfurt a. M., Dechema-Haus: Tätigkeitsbericht der — für 1939. (N.) 344

C.

Chemische Elemente: Die — und natürlichen Atomarten nach dem Stande der Isotopen- und Kernforschung, v. O. Hahn, S. Flügge u. J. Mattauch. (Z.B.) 1

Chromalaun: Der Stark-Effekt und seine Beziehung zum thermodynamischen und magnetischen Verhalten von — bei tiefen Temperaturen, v. Z. W. Ku 291

Chrom-Widerstandslegierung: Über die Gold- — für Normalwiderstände, v. A. Schulze . . 121

Clusius: Anreicherung von N^{15} nach dem Trennrohrverfahren von — und Dickel, v. R. Fleischmann 14

Clusiusches Trennungsverfahren: Untersuchungen zum — in Flüssigkeiten, v. J. W. Hiby u. K. Wirtz 77

Czulius, W., u. **J. Schintlmeister,** Neue Schaltung eines thyratronbetriebenen Zählwerkes . . . 269

D.

Seite

Darrow, K. K., Die Renaissance der Physik. (B.) 86

David, E., Theorie der optischen Ultraschallabsorptionsmessung 37

Dechema Monographien. Band II. (B.) 363

— Kurzberichte über Stand und Entwicklung der physikalisch-chemischen Betriebskontrolle der —. (N.) 428

— Flugblatt der Beratungsstelle für Werkstofffragen des chemischen Apparatewesens (BWF) bei der —. (N.) 480

Depolymerisierende Wirkung: Zerreiben von Makromolekülen. Versuch einer Erklärung der — von Ultraschallwellen, v. G. Schmid . . . 326

Deubner, A., Zum „Wien-Effekt der inneren Reibung" von Elektrolyten. (Z.) 110

Deutsche Physikalische Gesellschaft und die Deutsche Gesellschaft für Technische Physik: Gemeinsame Tagung der — in Berlin am 1. u. 2. Sept. 1940. (N.) 364

Deutsche Physikalische Gesellschaft: Außerordentliche Geschäftsversammlung am Mittwoch, dem 30. Oktober 1940 in Berlin. (N.) 428

Dichteabhängigkeit der Verschiebung hoher Alkaliserienlinien durch Fremdgase, v. Chr. Füchtbauer u. G. Häusler. (Ph.) . 555

Dickel: Anreicherung von N^{15} nach dem Trennrohrverfahren von Clusius und —, v. R. Fleischmann 14

Diebner, K., u. **E. Graßmann,** Künstliche Radioaktivität. V. (Z.B.) 157

Dielektrische Verluste: Beitrag zur Theorie der anomalen Dispersion und der — in Festkörpern, v. W. Holzmüller 499

Dielektrischer Verlustfaktor und Verlustziffer von keramischen Werkstoffen bei Wechselspannung von technischer Frequenz und Temperaturen zwischen 100 und 500°, v. E.-F. Richter 229

Diepgen, P., Das physikalische Denken in der Geschichte der Medizin. (B.) 226

Dießelhorst, H., Magnetische Felder und Kräfte. (B.) 111

Differentialgleichung: Bemerkungen zur Analogie der Schrödingerschen — mit einer Wellengleichung, v. F. Matossi 47

Dipol-dipolloses Flüssigkeitsgemisch: Die Abhängigkeit der Schallgeschwindigkeit von der Konzentration in einem —, v. K. Sacher . 360

Dispersion: Beitrag zur Theorie der anomalen — und der dielektrischen Verluste in Festkörpern, v. W. Holzmüller 499

Dittrich, W.-W., Untersuchungen über Doppel-Koinzidenzanordnungen 256

— u. **F. Göttlicher,** Neuere Messungen über den Luftdruck- und Temperatureffekt der Höhenstrahlen 402

Divergierende Lichtbündel: Ein neuer Versuch zur Interferenz —, v. R. W. Pohl 498

Doppel-Koinzidenzanordnungen: Untersuchungen über —, v. W.-W. Dittrich 256

Dopplereffekt: Der — an Wasserwellen, v. Z. Gyulai 26

Döring, W., u. **R. Becker,** Ferromagnetismus. (B.) 341

Droste, H. W., Die Lösung angewandter Differentialgleichungen mittels Laplacescher Transformation. (B.) 393

Seite

E.

Ehmann, O., u. **F. Goos**, Zählrohrverstärker mit hohem Auflösungsvermögen 107
Einkristalle: Galvanomagnetische Versuche über den elektrischen Leitungsmechanismus in Kadmium- —, v. E. Justi, J. Kramer u. R. Schulze 308
Elektrisches Feld: Linearer Effekt des — beim Molekularstrahlversuch mit Ammoniak, v. H. Scheffers 98
Elektrisches Gravimeter, v. J. Zahradníček, T. Gajdoš u. R. Nespor 100
Elektrischer Leitungsmechanismus: Galvanomagnetische Versuche über den — des Bariums, v. E. Justi u. J. Kramer 197
Galvanomagnetische Versuche über den — in Kadmium-Einkristallen, v. E. Justi, J. Kramer u. R. Schulze 308
Elektrischer Leitungsvorgang: Galvanomagnetische Versuche über den — in Indium, v. A. Foroud, E. Justi u. J. Kramer . . . 113
Elektrische Momente: Zur Bestimmung — nach der Molekularstrahlmethode, v. H. Scheffers 89
Elektrischer Widerstand: Nachweis einer Anisotropie des — von Natrium im Magnetfeld. Zur Frage der Isotropie des Elektronengases in Alkalien, v. E. Justi u. J. Kramer . . . 105
Über den — von polykristallinem Gold, Blei, Niob und Tantal in starken magnetischen Querfeldern bei tiefen Temperaturen, v. E. Justi 486
Elektrolyte: Zum „Wien-Effekt der inneren Reibung" von —, v. A. Deubner. (Z.) 110
Elektronengas: Nachweis einer Anisotropie des elektrischen Widerstandes von Natrium im Magnetfeld. Zur Frage der Isotropie des — in Alkalien, v. E. Justi u. J. Kramer. . . . 105
Elektronenoptische Zylinderlinsenwirkung der Streufelder eines Kondensators, v. R. Herzog 18
Elektronenstoß: Über die Erzeugung von Emissionsspektren organischer Moleküle durch — in der Glimmentladung, v. H. Schüler, H. Gollnow u. A. Woeldike 381
Elektronenstrahlen: Das Weitwinkeldiagramm mit Röntgen- oder — als reziprokes Netzbild des Atomgewebes von Kristallen, v. H. Seemann 365
Elemente: Die chemischen — und natürlichen Atomarten nach dem Stande der Isotopen- und Kernforschung, v. O. Hahn, S. Flügge u. J. Mattauch 1
Kernspektren leichter — auf der photographischen Platte, v. O. Merhaut. (Ph.) 528
Die kosmische Häufigkeit der leichten —, v. A. Unsöld. (Ph.) 549
Emeléus, H. J., u. **J. S. Anderson**, Ergebnisse und Probleme der modernen Anorganischen Chemie, übersetzt von K. Karbe. (B.) 511
Emissionsspektren: Über die Erzeugung von — organischer Moleküle durch Elektronenstoß in der Glimmentladung, v. H. Schüler, H. Gollnow u. A. Woeldike 381
Empfindlichkeit: Fluoreszenz und — photographischer Halogensilbergelatineschichten bei tiefen Temperaturen, v. W. Meidinger . . 277
Ender, F., Lichtelektrische Spannungskompensation 297
Entgegnung v. P. Wulff 302
Energieumwandlung: Über die — in Kristallphosphoren, v. F. Möglich u. R. Rompe . 236
Energieverteilung: Eine bisher nicht verwendete Methode zur Messung der — von Sekundärelektronen, v. R. Kollath. (Ph.) 576
Ergebnisse der kosmischen Physik. Bd. IV. (B.) 226
Erk, Sigmund: Regierungsrat Dr. Ing. — zum Gedächtnis, v. F. Henning 153
Ertel, H., Elemente der Operatorenrechnung mit geophysikalischen Anwendungen. (B.) . . . 393
Estel, E., Zähigkeit von Äthylenglykol 413
Evans, U. R., Korrosion, Passivität und Oberflächenschutz von Metallen. Ins Deutsche übertragen v. E. Pietsch. (B.) 393

F.

Feld: Linearer Effekt des elektrischen — beim Molekularstrahlversuch mit Ammoniak, v. H. Scheffers 98
Feldspule: Momentfreie — für Magnetometermessungen, v. W. Steinhaus u. A. Kußmann 53
Feldtheorie: Die Schwierigkeiten in der — der Austauschkräfte, v. E. C. G. Stückelberg v. Breidenbach. (Ph.) 523
Feldtkeller, R., Einführung in die Theorie der Rundfunksiebschaltungen. (B.) 271
Feste Körper: Eine einfache Methode zur Demonstration der Abnahme der spezifischen Wärme bei tiefen Temperaturen, v. F. H. Müller 206
Festkörper: Beitrag zur Theorie der anomalen Dispersion und der dielektrischen Verluste in —, v. W. Holzmüller 499
Filter: Über die Anwendung eines auf Rotationsdispersion beruhenden —, v. F. Gabler . . . 339
Fink, L., Photographische Meßtechnik. (B.) . . 447
Finkelnburg, W., Die Leuchtdichte des positiven Reinkohlebogenkraters und die Verdampfungstemperatur des Kohlenstoffs. (Ph.) . 559
Fleischmann, R., Anreicherung von N^{15} nach dem Trennrohrverfahren von Clusius und Dickel 14
Flügel, G., Berechnung von Strahlapparaten. VDI-Forschungsheft 395. (B.) 226
Flügge, S., O. Hahn u. **J. Mattauch**, Die chemischen Elemente und natürlichen Atomarten nach dem Stande der Isotopen- und Kernforschung. (Z.B.) 1
Fluoreszenz und Empfindlichkeit photographischer Halogensilbergelatineschichten bei tiefen Temperaturen, v. W. Meidinger 277
Flüssigkeiten: Entwicklung einer optischen Methode zur Messung von Ultraschallabsorptionen in Gasen und —, v. O. Petersen . . 29
— Untersuchungen zum Clusiusschen Trennungsverfahren in —, v. J. W. Hiby u. K. Wirtz 77

Seite

Flüssigkeiten: Die Messung des Brechungsvermögens absorbierender —, v. H. Littmann 442
— Ultraschallabsorption in —, optisch gemessen, v. A. Lindberg 457
— Der Schallstrahlungsdruck in — und Gasen im Zusammenhang mit der Zustandsgleichung, v. G. Hertz. (Ph.) 546
Flüssigkeitsgemisch: Die Abhängigkeit der Schallgeschwindigkeit von der Konzentration in einem dipol-dipollosen —, v. K. Sacher 360
Föppl, L., Aufgaben aus technischer Mechanik. Unterstufe. 2. veränd. Aufl. (B.) 195
Foroud, A., E. Justi u. **J. Kramer,** Galvanomagnetische Versuche über den elektrischen Leitungsvorgang in Indium 113
Forró, M., u. **J. Barnóthy,** Die Absorptionskurve der Ultrastrahlung in Blei unter 1000 m WÄ (Wasseräquivalent). (Ph.) 538
Fränz, H., u. **C. Weiß,** Die Berechnung der Absorption in hochkonzentrierten Radiumpräparaten 345
Fremdgase: Dichteabhängigkeit der Verschiebung hoher Alkaliserienlinien durch —, v. Chr. Füchtbauer u. G. Häusler. (Ph.) 555
Frequenz: Dielektrischer Verlustfaktor und Verlustziffer von keramischen Werkstoffen bei Wechselspannung von technischer — und Temperaturen zwischen 100 und 500°, v. E.-F. Richter 229
Frieser, H., u. **H. Staude,** Jahresbericht der Photographie, Kinematographie und Reproduktionstechnik für das Jahr 1937. (B.) 87
Füchtbauer, v., Georg Simon Ohm. (B.) 27
Füchtbauer, Chr., u. **G. Häusler,** Dichteabhängigkeit der Verschiebung hoher Alkaliserienlinien durch Fremdgase. (Ph.) 555
Funkenfolge: Eine Vakuumfunkenstrecke mit rascher —, v. K. Rawer 410

G.

Gabler, F., Über die Anwendung eines auf Rotationsdispersion beruhenden Filters 339
Gajdoš, T., J. Zahradníček u. **R. Nespor,** Elektrisches Gravimeter 109
Galvanomagnetische Versuche über den elektrischen Leitungsvorgang in Indium, v. A. Foroud, E. Justi u. J. Kramer 113
— über den elektrischen Leitungsmechanismus des Bariums, v. E. Justi u. J. Kramer 197
— über den elektrischen Leitungsmechanismus in Kadmium-Einkristallen, v. E. Justi, J. Kramer u. R. Schulze 308
Gase: Entwicklung einer optischen Methode zur Messung von Ultraschallabsorptionen in — und Flüssigkeiten, v. O. Petersen 29
— Ultraschallabsorption in —, v. H. H. Keller 386
— Zur akustischen Brechung und Totalreflexion (Versuche mit — bei kontinuierlichem Übergang der Grenzschicht), v. O. v. Schmidt u. A. Kling 407
— Der Schallstrahlungsdruck in Flüssigkeiten und — im Zusammenhang mit der Zustandsgleichung, v. G. Hertz. (Ph.) 546
Gehrcke, E., Neue Erscheinungen der Physiologischen Optik. (Ph.) 549
Gentner, W., H. Maier-Leipnitz, W. Bothe, Atlas typischer Nebelkammerbilder mit Einführung in die Wilsonsche Methode. (B.) 447
Geschwindigkeitsfeld: Temperatur- und — bei freier Konvektion um eine waagerechte quadratische Platte, v. W. Kraus 126
— — Berichtigung 228
Geschwindigkeitsverteilung: Experimentelle Untersuchung des Widerstandes und der — in Rohren mit regelmäßig angeordneten Rauhigkeiten bei turbulenter Strömung, v. H. Möbius 202
Gey, K., u. **H. Teichmann,** Einführung in die Lehre vom Schuß (Ballistik). 3. Aufl. (B.) 195
Glimmentladung: Über die Erzeugung von Emissionsspektren organischer Moleküle durch Elektronenstoß in der —, v. H. Schüler, H. Gollnow u. A. Woeldike 381
Glimmlampe: Ein Beitrag zur Demonstration des Photoeffektes mit der —, v. B. A. Metzger 508
Gmelin's Handbuch der Anorganischen Chemie. 8. Aufl. Systemnummer 59. Teil F. II.; 59. Teil C. Lief. 2.; Aluminium-Legierungen I. Ergänzungsbd. 1. u. 2. Teil; 3. Teil. 68 A. Lief. 2. 3. Teil B. Lief. 2. 3. Teil C. Lief. 1. (B.) 150, 302
Gold: Über den elektrischen Widerstand von polykristallinem —, Blei, Niob und Tantal in starken magnetischen Querfeldern bei tiefen Temperaturen, v. E. Justi 486
Gold-Chrom-Widerstandslegierung: Über die — für Normalwiderstände, v. A. Schulze 121
Gollnow, H., H. Schüler u. **A. Woeldike,** Über die Erzeugung von Emissionsspektren organischer Moleküle durch Elektronenstoß in der Glimmentladung 381
Goos, F., u. **O. Ehmann,** Zählrohrverstärker mit hohem Auflösungsvermögen 107
Göttlicher, F., u. **W.-W. Dittrich,** Neuere Messungen über den Luftdruck- und Temperatureffekt der Höhenstrahlen 402
Graßmann, E., u. **K. Diebner,** Künstliche Radioaktivität. V. (Z.B.) 157
Gravimeter: Elektrisches —, v. J. Zahradníček, T. Gajdoš u. R. Nespor 109
Greinacher, H., Physik in Streifzügen. (B.) 480
Grenzschicht: Zur akustischen Brechung und Totalreflexion (Versuche mit Gasen bei kontinuierlichem Übergang der —), v. O. v. Schmidt u. A. Kling 407
Grimsehl-Tomaschek, Lehrbuch der Physik. Bd. III. 9. Aufl. (B.) 87
Gyulai, Z., Der Dopplereffekt an Wasserwellen 26

H.

Hahn, O., S. Flügge u. **J. Mattauch,** Die chemischen Elemente und natürlichen Atomarten nach dem Stande der Isotopen- und Kernforschung. (Z.B.) 1
Halbleiter: Abweichungen vom Ohmschen Gesetz in —, v. W. Schottky. (Ph.) 570

Seite

Halbschattenmethode: Über die Bracesche —, v. G. Szivessy u. W. Herzog 43
Halogensilbergelatineschichten: Fluoreszenz und Empfindlichkeit photographischer — bei tiefen Temperaturen, v. W. Meidinger 277
Hand- und Jahrbuch der chemischen Physik. Hrsg. v. A. Eucken u. K. L. Wolf. Bd. 10, Abschn. III; Bd. 3, Teil 2, Abschn. III—IV. (B) 111, 426
Harte *H*-Strahlen: Messungen an —, v. W. Jentschke. Nach Versuchen gemeinsam mit L. Wieninger. (Ph.) 524
Häusler, G., u. **Chr. Füchtbauer,** Dichteabhängigkeit der Verschiebung hoher Alkaliserienlinien durch Fremdgase. (Ph.) 555
Hausser, I., Ultrakurzwellen. (B.) 151
Henning, F., Regierungsrat Dr. Ing. Sigmund Erk zum Gedächtnis 153
Hertz, G., Der Schallstrahlungsdruck in Flüssigkeiten und Gasen im Zusammenhang mit der Zustandsgleichung. (Ph.) 546
Herzog, R., Elektronenoptische Zylinderlinsenwirkung der Streufelder eines Kondensators . . 18
Herzog, W., u. **G. Szivessy,** Über die Bracesche Halbschattenmethode 43
Hibben, J. H., The Ramaneffekt and its Chemical Applications. (B.) 151
Hiby, J. W., u. **K. Wirtz,** Untersuchungen zum Clusiusschen Trennungsverfahren in Flüssigkeiten 77
Hiedemann, E., Grundlagen und Ergebnisse der Ultraschallforschung. (B.) 226
Hochfrequenz: Verlustwinkelmessungen bei —, v. W. Holzmüller 356
Hochfrequenzkeramik, v. E. Albers-Schönberg, unter Mitwirkung v. H. Handrek, W. Soyck, A. Ungewiß. (B.) 510
Hoffmann, G., Methoden und Ergebnisse neuer kernphysikalischer Forschung. (Ph.) 514
Höhenstrahlen: Neuere Messungen über den Luftdruck- und Temperatureffekt der —, v. F. Göttlicher u. W.-W. Dittrich 402
— Der Temperatureffekt der —, v. W. Kolhörster. (Ph.) 532
Höhenstrahlenkoinzidenzen: Versuche zur Absolutbestimmung der — mit einem Verstärker vorgebbaren Auflösungsvermögens, v. E. Weber 242
Holzmüller, W., Verlustwinkelmessungen bei Hochfrequenz 356
— Beitrag zur Theorie der anomalen Dispersion und der dielektrischen Verluste in Festkörpern 499
Hort, W., u. **A. Thoma,** Die Differentialgleichungen der Technik und Physik. 3. Aufl. (B.) 112
Houwink, R., Elastizität, Plastizität und Struktur der Materie. (B.) 511

I.

Indium: Galvanomagnetische Versuche über den elektrischen Leitungsvorgang in —, v. A. Foroud, E. Justi u. J. Kramer . . . 113
Innere Reibung: Zum „Wien-Effekt der —" von Elektrolyten, v. A. Deubner. (Z.) 110

Seite

Interferenz: Ein neuer Versuch zur — divergierender Lichtbündel, v. R. W. Pohl 498
Isolatoren: Über die Winkelabhängigkeit der Sekundärelektronenemission von —, v. H. Salow 434
Isotopenforschung: Die chemischen Elemente und natürlichen Atomarten nach dem Stande der — und Kernforschung, v. O. Hahn, S. Flügge u. J. Mattauch. (Z.B.) 1
Isotropie: Nachweis einer Anisotropie des elektrischen Widerstandes von Natrium im Magnetfeld. Zur Frage der — des Elektronengases in Alkalien, v. E. Justi u. J. Kramer . . 105

J.

Jacobi, H.-R., u. **A. Thum,** Mechanische Festigkeit von Phenol-Formaldehyd-Kunststoffen. (B.) 395
Jaeger, R., Die Bleiäquivalenz von Thallium gegenüber Röntgenstrahlen 398
Jenny, A., Die elektrolytische Oxydation des Aluminiums und seiner Legierungen. (B.) . . . 427
Jentschke, W., Messungen an harten *H*-Strahlen. Nach Versuchen gemeinsam mit L. Wieninger. (Ph.) 524
Justi, E., Über den elektrischen Widerstand von polykristallinem Gold, Blei, Niob und Tantal in starken magnetischen Querfeldern bei tiefen Temperaturen 486
— Magnetische Widerstandsvermehrung und Leitungstypen der Metalle. Nach gemeinsam mit J. Kramer, H. Scheffers u. R. Schulze ausgeführten Messungen. (Ph.) 563
— **A. Foroud** u. **J. Kramer,** Galvanomagnetische Versuche über den elektrischen Leitungsvorgang in Indium 113
— u. **J. Kramer,** Nachweis einer Anisotropie des elektrischen Widerstandes von Natrium im Magnetfeld. Zur Frage der Isotropie des Elektronengases in Alkalien 105
— — Galvanomagnetische Versuche über den elektrischen Leitungsmechanismus des Bariums . 197
— — u. **R. Schulze,** Galvanomagnetische Versuche über den elektrischen Leitungsmechanismus in Kadmium-Einkristallen 308

K.

Kadmium-Einkristalle: Galvanomagnetische Versuche über den elektrischen Leitungsmechanismus in —, v. E. Justi, J. Kramer u. R. Schulze 308
Kanalstrahlen: Photographische Wirkung von —, v. H. Lichtblau 82
Kathode: Die Rolle des Kupfers in der Wolfram-Kupfer-Barium- —, v. K. Brüning 285

Seite

Kayser, Heinrich †, v. F. Paschen 429

Kayser-Ritschl, Tabelle der Hauptlinien der Linienspektren aller Elemente nach Wellenlängen geordnet. 2. Aufl. (B.) 427

Keller, H. H., Ultraschallabsorption in Gasen . 386

Keramische Werkstoffe: Dielektrischer Verlustfaktor und Verlustziffer von — bei Wechselspannung von technischer Frequenz und Temperaturen zwischen 100 und 500°, v. E.-F. Richter 220

Kernforschung: Die chemischen Elemente und natürlichen Atomarten nach dem Stande der Isotopen- und —, v. O. Hahn, S. Flügge u. J. Mattauch. (Z.B.) 1

Kernphysikalische Forschung: Methoden und Ergebnisse neuer —, v. G. Hoffmann. (Ph.) 514

Kernspektren leichter Elemente auf der photographischen Platte, v. O. Merhaut. (Ph.) . 528

Kirsch, G., Geomechanik. (B.) 396

Kling, A., u. O. v. Schmidt, Zur akustischen Brechung und Totalreflexion (Versuche mit Gasen bei kontinuierlichem Übergang der Grenzschicht) 407

Kohlenstoff: Die Leuchtdichte des positiven Reinkohlebogenkraters und die Verdampfungstemperatur des —, v. W. Finkelnburg. (Ph.) . 559

Koinzidenzanordnungen: Untersuchungen über Doppel- —, v. W.-W. Dittrich 256

Koinzidenzverstärker mit hohem Auflösungsvermögen, v. E. Weber 338

Kolhörster, W., Der Temperatureffekt der Höhenstrahlen. (Ph.) 532

Kollath, R., Eine bisher nicht verwendete Methode zur Messung der Energieverteilung von Sekundärelektronen. (Ph.) 579

Kondensator: Elektronenoptische Zylinderlinsenwirkung der Streufelder eines —, v. R. Herzog 18

Konvektion: Temperatur- und Geschwindigkeitsfeld bei freier — um eine waagerechte quadratische Platte, v. W. Kraus 120

— Berichtigung 228

Körper: Eine einfache Methode zur Demonstration der Abnahme der spezifischen Wärme fester — bei tiefen Temperaturen, v. E. H. Müller 290

Korpuskularstrahlen: Über die Anregung von Kristallphosphoren durch —, v. F. Möglich u. R. Rompe. (Ph.) 552

Korte, H., u. W. Meidinger, Beiträge zur Aktinitätsbestimmung von Lichtquellen 305

Kosmische Häufigkeit: Die — der leichten Elemente, v. A. Unsöld. (Ph.) 549

Kramer, J.: Magnetische Widerstandsvermehrung und Leitungstypen der Metalle, v. E. Justi. Nach gemeinsam mit —, H. Scheffers u. R. Schulze ausgeführten Messungen. (Ph.) 563

— **A. Foroud u. E. Justi,** Galvanomagnetische Versuche über den elektrischen Leitungsvorgang in Indium 113

— **u. E. Justi,** Nachweis einer Anisotropie des elektrischen Widerstandes von Natrium im Magnetfeld. Zur Frage der Isotropie des Elektronengases in Alkalien 105

Kramer, J.: Galvanomagnetische Versuche über den elektrischen Leitungsmechanismus des Bariums 197

— u. **R. Schulze,** Galvanomagnetische Versuche über den elektrischen Leitungsmechanismus in Kadmium-Einkristallen 308

Kraus, W., Temperatur- und Geschwindigkeitsfeld bei freier Konvektion um eine waagerechte quadratische Platte 120

— Berichtigung 228

Kristalle: Das Weitwinkeldiagramm mit Röntgen- oder Elektronenstrahlen als reziprokes Netzbild des Atomgewebes von —, v. H. Seemann 305

Kristallphosphore: Über die Energieumwandlung in —, v. F. Möglich u. R. Rompe . . . 236

— Über die Anregung von — durch Korpuskularstrahlen, v. F. Möglich u. R. Rompe. (Ph.) 552

Krüger, Friedrich: Nachruf für —, v. O. Reinkober u. R. Seeliger 481

Ku, Z. W., Der Stark-Effekt und seine Beziehung zum thermodynamischen und magnetischen Verhalten von Chromalaun bei tiefen Temperaturen 291

Künstliche Radioaktivität, v. K. Diebner u. E. Graßmann. V. (Z.B.) 157

Kupfer: Die Rolle des — in der Wolfram-Kupfer-Barium-Kathode, v. K. Brüning 285

Küster, F. W., Logarithmische Rechentafeln. Neu bearb. v. A. Thiel. 46.—50. verb. u. verm. Aufl. (B.) 427

Kußmann, A., u. W. Steinhaus, Momentfreie Feldspule für Magnetometermessungen 53

L.

Langenbeck, W., Lehrbuch der organischen Chemie. (B.) 87

Lau, E., Abstandssignale. (Ph.) 544

Leitungselektronen: Wie schichten sich die — eines Metalls unter der Einwirkung der Schwerkraft? Von F. Wolf. (Ph.) 573

Leitungsmechanismus: Galvanomagnetische Versuche über den elektrischen — des Bariums, v. E. Justi u. J. Kramer 197

— Galvanomagnetische Versuche über den elektrischen — in Kadmium-Einkristallen, v. E. Justi, J. Kramer u. R. Schulze . . . 308

Leitungstypen: Magnetische Widerstandsvermehrung und — der Metalle, v. E. Justi. Nach gemeinsam mit J. Kramer, H. Scheffers u. R. Schulze ausgeführten Messungen. (Ph.) 563

Leitungsvorgang: Galvanomagnetische Versuche über den elektrischen — in Indium, v. A. Foroud, E. Justi u. J. Kramer . . . 113

Leuchtdichte: Die — des positiven Reinkohlebogenkraters und die Verdampfungstemperatur des Kohlenstoffs, v. W. Finkelnburg. (Ph.) 559

Leuchtstoffe: Über lichtelektrische Untersuchungen an —, v. L. Bergmann u. F. Ronge 349

Seite

Lichtblau, H., Photographische Wirkung von Kanalstrahlen 182

Lichtbündel: Ein neuer Versuch zur Interferenz divergierender —, v. R. W. Pohl 498

Lichtelektrische Spannungskompensation, v. F. Ender 297

— Entgegnung v. P. Wulff 302

Lichtelektrische Untersuchungen: Über — an Leuchtstoffen, v. L. Bergmann u. F. Ronge 349

Lichtquellen: Beiträge zur Aktinitätsbestimmung von —, v. H. Korte u. W. Meidinger . . . 305

Lichtverteilung: Untersuchungen über die — bei photometrischen Normallampen in der Nähe der Gebrauchsrichtung, v. H. Willenberg 234

Lindberg, A., Ultraschallabsorption in Flüssigkeiten, optisch gemessen 457

Linearer Effekt des elektrischen Feldes beim Molekularstrahlversuch mit Ammoniak, v. H. Scheffers 98

Lithiumfluorid: Das Brechungsvermögen von — im sichtbaren und ultraroten Gebiet, v. H. Littmann 408

Littmann, H., Die Messung des Brechungsvermögens absorbierender Flüssigkeiten . . . 442

Das Brechungsvermögen von Lithiumfluorid im sichtbaren und ultraroten Gebiet . . . 408

Lohr, E., Vektor- und Dyadenrechnung für Physiker und Techniker. (B.) 394

Löwe, F., Optische Messungen des Chemikers und des Mediziners. 3. erw. u. neubearb. Aufl. (B.) 227

Luftdruckeffekt: Neuere Messungen über den — und Temperatureffekt der Höhenstrahlen, v. F. Göttlicher u. W.-W. Dittrich . . . 402

M.

Magnetfeld: Nachweis einer Anisotropie des elektrischen Widerstandes von Natrium im —. Zur Frage der Isotropie des Elektronengases in Alkalien, v. E. Justi u. J. Kramer . . . 105

Magnetische Querfelder: Über den elektrischen Widerstand von polykristallinem Gold, Blei, Niob und Tantal in starken — bei tiefen Temperaturen, v. E. Justi 486

Magnetisches Verhalten: Der Stark-Effekt und seine Beziehung zum thermodynamischen und — von Chromalaun bei tiefen Temperaturen, v. Z. W. Ku 291

Magnetische Widerstandsvermehrung und Leitungstypen der Metalle, v. E. Justi. Nach gemeinsam mit J. Kramer, H. Scheffers u. R. Schulze ausgeführten Messungen. (Ph.) 563

Magnetometermessungen: Momentfreie Feldspule für —, v. W. Steinhaus u. A. Kußmann . 53

Maier-Leipnitz, H., W. Gentner, W. Bothe, Atlas typischer Nebelkammerbilder mit Einführung in die Wilsonsche Methode. (B.) 447

Makromoleküle: Zerreiben von —. Versuch einer Erklärung der depolymerisierenden Wirkung von Ultraschallwellen, v. G. Schmid . . . 326

Matossi, F., Bemerkungen zur Analogie der Schrödingerschen Differentialgleichung mit einer Wellengleichung 47

Mattauch, J., O. Hahn u. S. Flügge, Die chemischen Elemente und natürlichen Atomarten nach dem Stande der Isotopen- und Kernforschung. (Z.B.) 1

Meidinger, W., Fluoreszenz und Empfindlichkeit photographischer Halogensilbergelatineschichten bei tiefen Temperaturen 277

u. **H. Korte,** Beiträge zur Aktinitätsbestimmung von Lichtquellen 305

Merhaut, O., Kernspektren leichter Elemente auf der photographischen Platte. (Ph.) 528

Messung: Entwicklung einer optischen Methode zur — von Ultraschallabsorptionen in Gasen und Flüssigkeiten, v. O. Petersen . . . 29

Die — des Brechungsvermögens absorbierender Flüssigkeiten, v. H. Littmann 442

Eine bisher nicht verwendete Methode zur — der Energieverteilung von Sekundärelektronen, v. R. Kollath. (Ph.) 576

Messungen: Neuere — über den Luftdruck- und Temperatureffekt der Höhenstrahlen, v. F. Göttlicher u. W.-W. Dittrich 402

an harten *H*-Strahlen, v. W. Jentschke. Nach Versuchen gemeinsam mit L. Wieninger. (Ph.) 524

Metall: Wie schichten sich die Leitungselektronen eines — unter der Einwirkung der Schwerkraft? Von F. Wolf. (Ph.) 573

Metalle: Magnetische Widerstandsvermehrung und Leitungstypen der —, v. E. Justi. Nach gemeinsam mit J. Kramer, H. Scheffers u. R. Schulze ausgeführten Messungen. (Ph.) 563

Metzger, B. A., Ein Beitrag zur Demonstration des Photoeffektes mit der Glimmlampe 508

Mittasch, A., Schopenhauer und die Chemie. (B.) 394

Möbius, H., Experimentelle Untersuchung des Widerstandes und der Geschwindigkeitsverteilung in Rohren mit regelmäßig angeordneten Rauhigkeiten bei turbulenter Strömung . . 202

Modellversuche in Strömungskanälen mit verschiedenen Medien, v. W. Bardili 63

Möglich, F., u. R. Rompe, Über die Energieumwandlung in Kristallphosphoren 236

Über die Anregung von Kristallphosphoren durch Korpuskularstrahlen. (Ph.) 552

Moleküle: Über die Erzeugung von Emissionsspektren organischer — durch Elektronenstoß in der Glimmentladung, v. H. Schüler, H. Gollnow u. A. Woeldike 381

Molekularstrahlmethode: Zur Bestimmung elektrischer Momente nach der —, v. H. Scheffers 89

Molekularstrahlversuch: Linearer Effekt des elektrischen Feldes beim — mit Ammoniak, v. H. Scheffers 98

Müller, E., Neuere Anschauungen der organischen Chemie. (B.) 427

Müller, F. H., Eine einfache Methode zur Demonstration der Abnahme der spezifischen Wärme fester Körper bei tiefen Temperaturen . . . 296

Seite

N.

Natrium: Nachweis einer Anisotropie des elektrischen Widerstandes von — im Magnetfeld. Zur Frage der Isotropie des Elektronengases in Alkalien, v. E. Justi u. J. Kramer . . 105

Nebelbildung bei Wärmeentzug durch Wärmeleitung, v. F. Trey 415

Nespor, R., u. J. Zahradníček, Negative Charakteristik der Pfeifenzunge 419

— u. **T. Gajdoš,** Elektrisches Gravimeter . . . 100

Netzbild: Das Weitwinkeldiagramm mit Röntgen- oder Elektronenstrahlen als reziprokes — des Atomgewebes von Kristallen, v. H. Seemann 365

Neugebauer, Th., Theorie des Plotnikow-Effektes 55

Niob: Über den elektrischen Widerstand von polykristallinem Gold, Blei, — und Tantal in starken magnetischen Querfeldern bei tiefen Temperaturen, v. E. Justi 486

Norm, neue deutsche. (N.) 456

Normalfrequenz-Aussendung der Physikalisch-Technischen Reichsanstalt über den Deutschlandsender werktäglich 10 h 50 min. für November 1939 bis März 1940 156

— — für April 1940 277

— — für Mai 1940 326

— — für Juni 1940 349

— — für Juli und August 1940 397

— — für September 1940 434

— — für Oktober 1940 457

Normallampen: Untersuchungen über die Lichtverteilung bei photometrischen — in der Nähe der Gebrauchsrichtung, v. H. Willenberg 234

Normalwiderstände: Über die Gold-Chrom-Widerstandslegierung für —, v. A. Schulze . 121

O.

Ohm, Georg Simon, als Lehrer und Forscher in Köln 1817 bis 1826. Festschrift zur 150. Wiederkehr seines Geburtstages. (B.) 195

Ohmsches Gesetz: Abweichungen vom — in Halbleitern, v. W. Schottky. (Ph.) 570

Optik: Neue Erscheinungen der Physiologischen —, v. E. Gehrcke. (Ph.) 540

Optisch gemessen: Ultraschallabsorption in Flüssigkeiten, —, v. A. Lindberg 457

Optische Methode: Entwicklung einer — zur Messung von Ultraschallabsorptionen in Gasen und Flüssigkeiten, v. O. Petersen 29

Optische Ultraschallabsorptionsmessung: Theorie der —, v. E. David 37

Organische Moleküle: Über die Erzeugung von Emissionsspektren — durch Elektronenstoß in der Glimmentladung, v. H. Schüler, H. Gollnow u. A. Woeldike 381

Ost-Rassow, Lehrbuch der chemischen Technologie. 21. Aufl. (B.) 395

Seite

P.

Paschen, F., Heinrich Kayser † 429

Pedersen, K. O., u. **Th. Svedberg,** Die Ultrazentrifuge (Theorie, Konstruktion und Ergebnisse). Unter Mitarbeit v. J. H. Bauer u. E. G. Pickels u. a. (B.) 390

Permalloy-Problem: Zum —, v. H. Schlechtweg 42

Petersen, O., Entwicklung einer optischen Methode zur Messung von Ultraschallabsorptionen in Gasen und Flüssigkeiten 29

Pfeifenzunge: Negative Charakteristik der —, v. J. Zahradníček u. R. Nespor 419

Photoeffekt: Ein Beitrag zur Demonstration des — mit der Glimmlampe, v. B. A. Metzger 508

Photographische Halogensilbergelatineschichten: Fluoreszenz und Empfindlichkeit — bei tiefen Temperaturen, v. W. Meidinger 277

Photographische Platte: Kernspektren leichter Elemente auf der —, v. O. Merhaut. (Ph.) 528

Photographische Wirkung von Kanalstrahlen, v. H. Lichtblau 82

Photometrische Normallampen: Untersuchungen über die Lichtverteilung bei — in der Nähe der Gebrauchsrichtung, v. H. Willenberg . . 234

Physikalisch-Technische Reichsanstalt: Normalfrequenz-Aussendung der — über den Deutschlandsender werktäglich 10 h 50 min. für November 1939 bis März 1940 156

— — für April 1940 277

— — für Mai 1940 326

— — für Juni 1940 349

— — für Juli und August 1940 397

— — für September 1940 434

— — für Oktober 1940 457

Physiologische Optik: Neue Erscheinungen der —, v. E. Gehrcke. (Ph.) 540

Picht, J., Einführung in die Theorie der Elektronenoptik. (B.) 511

Platte: Temperatur- und Geschwindigkeitsfeld bei freier Konvektion um eine waagerechte quadratische —, v. W. Kraus 126

— — Berichtigung 228

Plotnikow-Effekt: Theorie des —, v. Th. Neugebauer 55

Poggendorff, J. C., Biographisch-literarisches Handwörterbuch für Mathematik, Astronomie, Physik mit Geophysik, Chemie, Kristallographie und verwandte Wissensgebiete. Bd. VI. (B.) 227

Pohl, R. W., Einführung in die Optik. (B.) . . . 448

— Ein neuer Versuch zur Interferenz divergierender Lichtbündel 498

— Einführung in die Elektrizitätslehre. 5. Aufl. (B.) 580

Polarisierbarkeit: Zur — des Wasserstoffatoms, v. H. Scheffers 309

Polykristallines Gold: Über den elektrischen Widerstand von —, Blei, Niob und Tantal in starken magnetischen Querfeldern bei tiefen Temperaturen, v. E. Justi 486

Seite

Positiver Reinkohlebogenkrater: Die Leuchtdichte des — und die Verdampfungstemperatur des Kohlenstoffs, v. W. Finkelnburg. (Ph.) . . . 559

Q.

Quadratische Platte: Temperatur- und Geschwindigkeitsfeld bei freier Konvektion um eine waagerechte —, v. W. Kraus . . . 126
— Berichtigung . . . 228

Querfelder: Über den elektrischen Widerstand von polykristallinem Gold, Blei, Niob und Tantal in starken magnetischen — bei tiefen Temperaturen, v. E. Justi . . . 486

R.

Radioaktivität: Künstliche —. V. v. K. Diebner u. E. Graßmann. (Z.B.) . . . 157

Radiumpräparate: Die Berechnung der Absorption in hochkonzentrierten —, v. H. Fränz u. C. Weiß . . . 345

Raman: Sir Chandrasekhara Venkata —, Jubilee Volum of Original Papers, presented in Commemoration of his fiftieth birthday. (B.) . . . 228

Rassow-Ost, Lehrbuch der chemischen Technologie. 21. Aufl. (B.) . . . 395

Rauhigkeiten: Experimentelle Untersuchung des Widerstandes und der Geschwindigkeitsverteilung in Rohren mit regelmäßig angeordneten — bei turbulenter Strömung, v. H. Möbius . . . 202

Rawer, K., Eine Vakuumfunkenstrecke mit rascher Funkenfolge . . . 410

Reibung: Zum „Wien-Effekt der inneren —" von Elektrolyten, v. A. Deubner. (Z.) . . . 110

Reinkober, O., u. **R. Seeliger,** Friedrich Krüger † . . . 481

Reinkohlebogenkrater: Die Leuchtdichte des positiven — und die Verdampfungstemperatur des Kohlenstoffs, v. W. Finkelnburg. (Ph.) . . . 559

Relativitätstheorie: Das Äquivalenzprinzip der allgemeinen —, v. A. Wenzl. Erwiderung auf den Aufsatz v. K. Sapper . . . 421
— Erwiderung v. K. Sapper . . . 422

Reziprokes Netzbild: Das Weitwinkeldiagramm mit Röntgen- oder Elektronenstrahlen als — des Atomgewebes von Kristallen, v. H. Seemann . . . 365

Richter, E.-F., Dielektrischer Verlustfaktor und Verlustziffer von keramischen Werkstoffen bei Wechselspannung von technischer Frequenz und Temperaturen zwischen 100 und 500° . . . 229

Ritschl-Kayser, Tabelle der Hauptlinien der Linienspektren aller Elemente nach Wellenlängen geordnet. 2. Aufl. (B.) . . . 427

Rohre: Experimentelle Untersuchung des Widerstandes und der Geschwindigkeitsverteilung in — mit regelmäßig angeordneten Rauhigkeiten bei turbulenter Strömung, v. H. Möbius . . . 202

Seite

Rompe, R., u. **F. Möglich,** Über die Energieumwandlung in Kristallphosphoren . . . 236
— Über die Anregung von Kristallphosphoren durch Korpuskularstrahlen. (Ph.) . . . 552

Ronge, F., u. **L. Bergmann,** Über lichtelektrische Untersuchungen an Leuchtstoffen . . . 349

Röntgenstrahlen: Das Weitwinkeldiagramm mit — oder Elektronenstrahlen als reziprokes Netzbild des Atomgewebes von Kristallen, v. H. Seemann . . . 365
— Die Bleiäquivalenz von Thallium gegenüber —, v. R. Jaeger . . . 398

Rotationsdispersion: Über die Anwendung eines auf — beruhenden Filters, v. F. Gabler . . . 339

Rutgers, A. J., Physische Scheikunde. (B.) . . . 88

Ruthardt, K., u. **W. Seith,** Chemische Spektralanalyse. (B.) . . . 427

S.

Sacher, K., Die Abhängigkeit der Schallgeschwindigkeit von der Konzentration in einem dipol-dipollosen Flüssigkeitsgemisch . . . 360

Salow, H., Über die Winkelabhängigkeit der Sekundärelektronenemission von Isolatoren . . . 434

Sapper, K.: Das Äquivalenzprinzip der allgemeinen Relativitätstheorie, v. A. Wenzl. Erwiderung auf den Aufsatz v. — . . . 421
— Erwiderung . . . 422

Schallgeschwindigkeit: Die Abhängigkeit der — von der Konzentration in einem dipol-dipollosen Flüssigkeitsgemisch, v. K. Sacher . . . 360

Schallstrahlungsdruck: Der — in Flüssigkeiten und Gasen im Zusammenhang mit der Zustandsgleichung, v. G. Hertz. (Ph.) . . . 546

Schaltung: Neue — eines thyratronbetriebenen Zählwerkes, v. J. Schintlmeister u. W. Czulius . . . 269

Scheffers, H., Zur Bestimmung elektrischer Momente nach der Molekularstrahlmethode . . . 89
— Linearer Effekt des elektrischen Feldes beim Molekularstrahlversuch mit Ammoniak . . . 98
— Zur Polarisierbarkeit des Wasserstoffatoms . . . 399
— Magnetische Widerstandsvermehrung und Leitungstypen der Metalle, v. E. Justi. Nach gemeinsam mit J. Kramer, — u. R. Schulze ausgeführten Messungen. (Ph.) . . . 563

Scheibe, A., u. **U. Adelsberger,** Normalfrequenz-Aussendung der Physikalisch-Technischen Reichsanstalt über den Deutschlandsender werktäglich 10 h 50 min. für November 1939 bis März 1940 . . . 156
— — für April 1940 . . . 277
— — für Mai 1940 . . . 326
— — für Juni 1940 . . . 349
— — für Juli und August 1940 . . . 397
— — für September 1940 . . . 434
— — für Oktober 1940 . . . 457

Seite

Schintlmeister, J., u. **W. Czulius,** Neue Schaltung eines thyratronbetriebenen Zählwerkes . . . 266

Schlechtweg, H., Zum Permalloy-Problem . . . 42

Schlenk, W., Ausführliches Lehrbuch der organischen Chemie. II. Bd. (B.) 151

Schlink, W., Technische Statik. (B.) 227

Schmid, G., Zerreiben von Makromolekülen. Versuch einer Erklärung der depolymerisierenden Wirkung von Ultraschallwellen 326

Schmidt, O. v., u. **A. Kling,** Zur akustischen Brechung und Totalreflexion (Versuche mit Gasen bei kontinuierlichem Übergang der Grenzschicht) 407

Schmidt, W., Unmittelbare Regelung. (B.) . . . 112

Schottky, W., Abweichungen vom Ohmschen Gesetz in Halbleitern. (Ph.) 570

Schrödingersche Differentialgleichung: Bemerkungen zur Analogie der — mit einer Wellengleichung, v. F. Matossi 47

Schüler, H., H. Gollnow u. **A. Woeldike,** Über die Erzeugung von Emissionsspektren organischer Moleküle durch Elektronenstoß in der Glimmentladung 381

Schulze, A., Über die Gold-Chrom-Widerstandslegierung für Normalwiderstände 121

Schulze, R.: Magnetische Widerstandsvermehrung und Leitungstypen der Metalle, v. E. Justi. Nach gemeinsam mit J. Kramer, H. Scheffers u. — ausgeführten Messungen. (Ph.) 563

— **E. Justi,** u. **J. Kramer,** Galvanomagnetische Versuche über den elektrischen Leitungsmechanismus in Kadmium-Einkristallen . 308

Schwerkraft: Wie schichten sich die Leitungselektronen eines Metalls unter der Einwirkung der —? Von F. Wolf. (Ph.) 573

Seeliger, R., u. **O. Reinkober,** Friedrich Krüger † 481

Seemann, H., Das Weitwinkeldiagramm mit Röntgen- oder Elektronenstrahlen als reziprokes Netzbild des Atomgewebes von Kristallen 365

Seith, W., u. **K. Ruthardt,** Chemische Spektralanalyse. (B.) 427

Sekundärelektronen: Eine bisher nicht verwendete Methode zur Messung der Energieverteilung von —, v. R. Kollath. (Ph.) 576

Sekundärelektronenemission: Über die Winkelabhängigkeit der — von Isolatoren, v. H. Salow 434

Sichtbares Gebiet: Das Brechungsvermögen von Lithiumfluorid im — und ultraroten Gebiet, v. H. Littmann 468

Smekal, A., Ultraschalldispersion und Bruchgeschwindigkeit 475

Sommerfeld, A., Atombau und Spektrallinien. II. Bd. 2., umgearb. u. erweit. Aufl. des „Wellenmechanischen Ergänzungsbandes". (B.) 363

Spannungskompensation: Lichtelektrische —, v. F. Ender 297

— — Entgegnung v. P. Wulff 302

Späth, W., Physik und Technik der Härte und Weiche. (B.) 512

Spezifische Wärme: Eine einfache Methode zur Demonstration der Abnahme der — fester Körper bei tiefen Temperaturen, v. F. H. Müller . . 296

Stade, G., u. **H. Staude,** Mikrophotographie. (B.) 112

Stark-Effekt: Der — und seine Beziehung zum thermodynamischen und magnetischen Verhalten von Chromalaun bei tiefen Temperaturen, v. Z. W. Ku 291

Staude, H., u. **H. Frieser,** Jahresbericht der Photographie, Kinematographie und Reproduktionstechnik für das Jahr 1937. (B.) 87

— u. **G. Stade,** Mikrophotographie. (B.) 112

— u. **E. Stenger,** Fortschritte der Photographie II. (B.) 395

Steinhaus, W., u. **A. Kußmann,** Momentfreie Feldspule für Magnetometermessungen . . 53

Stenger, E., u. **H. Staude,** Fortschritte der Photographie II. (B.) 395

Stickstoff: Anreicherung von N^{15} nach dem Trennrohrverfahren von Clusius und Dickel, v. R. Fleischmann 14

Strahlen: Messungen an harten H-Strahlen, v. W. Jentschke. Nach Versuchen gemeinsam mit L. Wieninger. (Ph.) 524

Streufelder: Elektronenoptische Zylinderlinsenwirkung der — eines Kondensators, v. R. Herzog 18

Strömung: Experimentelle Untersuchung des Widerstandes und der Geschwindigkeitsverteilung in Rohren mit regelmäßig angeordneten Rauhigkeiten bei turbulenter —, v. H. Möbius 202

Strömungskanäle: Modellversuche in — mit verschiedenen Medien, v. W. Bardili 63

Stückelberg v. Breidenbach, E. C. G., Die Schwierigkeiten in der Feldtheorie der Austauschkräfte. (Ph.) 523

Stumpf, C., Erkenntnislehre. Bd. I. (B.) 88

Stumpff, K., Tafeln und Aufgaben zur harmonischen Analyse und Periodogrammrechnung. (B.) 196

Svedberg, Th., u. **K. O. Pedersen,** Die Ultrazentrifuge (Theorie, Konstruktion und Ergebnisse). Unter Mitarbeit v. J. H. Bauer u. E. G. Pickels u. a. (B.) 396

Szivessy, G., u. **W. Herzog,** Über die Bracesche Halbschattenmethode 43

T.

Tantal: Über den elektrischen Widerstand von polykristallinem Gold, Blei, Niob und — in starken magnetischen Querfeldern bei tiefen Temperaturen, v. E. Justi 486

Technische Frequenz: Dielektrischer Verlustfaktor und Verlustziffer von keramischen Werkstoffen bei Wechselspannung von — und Temperaturen zwischen 100 und 500°, v. E.-F. Richter 229

Seite

Teichmann, H., u. **K. Gey,** Einführung in die Lehre vom Schuß (Ballistik). 3. Aufl. (B.) . 195

Temperaturen: Dielektrischer Verlustfaktor und Verlustziffer von keramischen Werkstoffen bei Wechselspannung von technischer Frequenz und — zwischen 100 und 500°, v. E. F. Richter 229

Fluoreszenz und Empfindlichkeit photographischer Halogensilbergelatineschichten bei tiefen —, v. W. Meidinger 277

Der Stark-Effekt und seine Beziehung zum thermodynamischen und magnetischen Verhalten von Chromalaun bei tiefen —, v. Z. W. Ku 291

Eine einfache Methode zur Demonstration der Abnahme der spezifischen Wärme fester Körper bei tiefen —, v. F. H. Müller 296

Über den elektrischen Widerstand von polykristallinem Gold, Blei, Niob und Tantal in starken magnetischen Querfeldern bei tiefen —, v. E. Justi 486

Temperatureffekt: Neuere Messungen über den Luftdruck- und — der Höhenstrahlen, v. F. Göttlicher u. W.-W. Dittrich 402

Der — der Höhenstrahlen, v. W. Kolhörster. (Ph.) 532

Temperatur- und Geschwindigkeitsfeld bei freier Konvektion um eine waagerechte quadratische Platte, v. W. Kraus 126

Berichtigung 228

Thallium: Die Bleiäquivalenz von — gegenüber Röntgenstrahlen, v. R. Jaeger 308

Thermodynamisches Verhalten: Der Stark-Effekt und seine Beziehung zum — und magnetischen Verhalten von Chromalaun bei tiefen Temperaturen, v. Z. W. Ku 291

Thiel, A., Absolutkolorimetrie. (B.) 28

Thoma, A., u. **W. Hort,** Die Differentialgleichungen der Technik und Physik. 3. Aufl. (B.) 112

Thum, A., u. **H.-R. Jacobi,** Mechanische Festigkeit von Phenol-Formaldehyd-Kunststoffen. (B.) 395

Thyratronbetriebenes Zählwerk: Neue Schaltung eines —, v. J. Schintlmeister u. W. Czulius 269

Tiefe Temperaturen: Fluoreszenz und Empfindlichkeit photographischer Halogensilbergelatineschichten bei —, v. W. Meidinger . . 277

— Der Stark-Effekt und seine Beziehung zum thermodynamischen und magnetischen Verhalten von Chromalaun bei —, v. Z. W. Ku 291

Eine einfache Methode zur Demonstration der Abnahme der spezifischen Wärme fester Körper bei —, v. F. H. Müller 296

Über den elektrischen Widerstand von polykristallinem Gold, Blei, Niob und Tantal in starken magnetischen Querfeldern bei —, v. E. Justi 486

Tomaschek-Grimsehl, Lehrbuch der Physik. Bd. III. 9. Aufl. (B.) 87

Totalreflexion: Zur akustischen Brechung und — (Versuche mit Gasen bei kontinuierlichem Übergang der Grenzschicht), v. O. v. Schmidt u. A. Kling 407

Treadwell, W. D., Tabellen und Vorschriften zur quantitativen Analyse. (B.) 580

Trennrohrverfahren: Anreicherung von N^{15} nach dem — von Clusius und Dickel, v. R. Fleischmann 14

Trennungsverfahren: Untersuchungen zum Clusiusschen — in Flüssigkeiten, v. J. W. Hiby u. K. Wirtz 77

Trey, F., Nebelbildung bei Wärmeentzug durch Wärmeleitung 415

Turbulente Strömung: Experimentelle Untersuchung des Widerstandes und der Geschwindigkeitsverteilung in Rohren mit regelmäßig angeordneten Rauhigkeiten bei —, v. H. Möbius 202

U.

Uhrentechnik: 10. (wissenschaftlicher) Wettbewerb der Gesellschaft für Zeitmeßkunde und — E. V. (N.) 456

Ultrarotes Gebiet: Das Brechungsvermögen von Lithiumfluorid im sichtbaren und —, v. H. Littmann 468

Ultraschallabsorption in Gasen, v. H. H. Keller 386

in Flüssigkeiten, optisch gemessen, v. A. Lindberg 457

Ultraschallabsorptionen: Entwicklung einer optischen Methode zur Messung von — in Gasen und Flüssigkeiten, v. O. Petersen 29

Ultraschallabsorptionsmessung: Theorie der optischen —, v. E. David 37

Ultraschalldispersion und Bruchgeschwindigkeit, v. A. Smekal 475

Ultraschallwellen: Zerreiben von Makromolekülen. Versuch einer Erklärung der depolymerisierenden Wirkung von —, v. G. Schmid 326

Ultrastrahlung: Die Absorptionskurve der — in Blei unter 1000 m WÄ. (Wasseräquivalent), v. J. Barnóthy u. M. Forró. (Ph.) 538

Unsöld, A., Die kosmische Häufigkeit der leichten Elemente. (Ph.) 549

V.

Vakuumfunkenstrecke: Eine — mit rascher Funkenfolge, v. K. Rawer 410

VDI-Jahrbuch 1939: Die Chronik der Technik. (B.) 112

Verdampfungstemperatur: Die Leuchtdichte des positiven Reinkohlebogenkraters und die — des Kohlenstoffs, v. W. Finkelnburg. (Ph.) 550

Verlustfaktor: Dielektrischer — und Verlustziffer von keramischen Werkstoffen bei Wechselspannung von technischer Frequenz und Temperaturen zwischen 100 und 500°, v. E. F. Richter 229

Seite

Verlustwinkelmessungen bei Hochfrequenz, v. W. Holzmüller 356

Verlustziffer: Dielektrischer Verlustfaktor und — von keramischen Werkstoffen bei Wechselspannung von technischer Frequenz und Temperaturen zwischen 100 und 500°, v. E.-F. Richter 229

Veröffentlichungen des wissenschaftlichen Zentral-Laboratoriums der photographischen Abteilung-Agfa. Band VI. (B.) 341

Verschiebung: Dichteabhängigkeit der — hoher Alkaliserienlinien durch Fremdgase, v. Chr. Füchtbauer u. G. Häusler. (Ph.) . . 555

Verstärker: Versuche zur Absolutbestimmung der Höhenstrahlenkoinzidenzen mit einem — vorgebbaren Auflösungsvermögens, v. E. Weber 242

Vilbig, F., Lehrbuch der Hochfrequenztechnik. 2., verb. u. erw. Aufl. (B.) 152

Volkmann, W., Elemente physikalischer Experimentierkunst. (B.) 449

Volmer, M., Kinetik der Phasenbildung. (B.) . . 227

Volta: Briefwechsel Alexander —. (N.) 196

Vorlesungsverzeichnis für das 2. Trimester 1940 . 271

— — Nachtrag 303

— — für das 3. Trimester 1940 449

W.

Waagerechte quadratische Platte: Temperatur- und Geschwindigkeitsfeld bei freier Konvektion um eine —, v. W. Kraus 126

— — Berichtigung 228

Wagner, K. W., Operatorenrechnung nebst Anwendungen in Physik und Technik. (B.) . . 393

Wärme: Eine einfache Methode zur Demonstration der Abnahme der spezifischen — fester Körper bei tiefen Temperaturen, v. F. H. Müller 296

Wärmeentzug: Nebelbildung bei — durch Wärmeleitung, v. F. Trey 415

Wärmeleitung: Nebelbildung bei Wärmeentzug durch —, v. F. Trey 415

Wasseräquivalent: Die Absorptionskurve der Ultrastrahlung in Blei unter 1000 m WÄ. (—), v. J. Barnóthy u. M. Forró. (Ph.) . 538

Wasserstoffatom: Zur Polarisierbarkeit des —, v. H. Scheffers 390

Wasserwellen: Der Dopplereffekt an —, v. Z. Gyulai 26

Weber, E., Versuche zur Absolutbestimmung der Höhenstrahlenkoinzidenzen mit einem Verstärker vorgebbaren Auflösungsvermögens . 242

— Koinzidenzverstärker mit hohem Auflösungsvermögen 338

Weber, R. L., A Manual of Heat and Temperature Measurement. (B.) 28

Wechselspannung: Dielektrischer Verlustfaktor und Verlustziffer von keramischen Werkstoffen bei — von technischer Frequenz und Temperaturen zwischen 100 und 500°, v. E.-F. Richter 229

Weiß, C., u. **H. Fränz**, Die Berechnung der Absorption in hochkonzentrierten Radiumpräparaten 345

Weitwinkeldiagramm: Das — mit Röntgen- oder Elektronenstrahlen als reziprokes Netzbild des Atomgewebes von Kristallen, v. H. Seemann 365

Wellengleichung: Bemerkungen zur Analogie der Schrödingerschen Differentialgleichung mit einer —, v. F. Matossi 47

Wenzl, A., Das Äquivalenzprinzip der allgemeinen Relativitätstheorie. Erwiderung auf den Aufsatz v. K. Sapper. 421

— Erwiderung v. K. Sapper 422

Werkstoffe: Dielektrischer Verlustfaktor und Verlustziffer von keramischen — bei Wechselspannung von technischer Frequenz und Temperaturen zwischen 100 und 500°, v. E.-F. Richter 229

— und Chemie. Kongreßschau der Dechema vom 28. Juli bis 4. Aug. 1940 in Breslau. (N.) . 196

Widerstand: Nachweis einer Anisotropie des elektrischen — von Natrium im Magnetfeld. Zur Frage der Isotropie des Elektronengases in Alkalien, v. E. Justi u. J. Kramer . . . 105

Experimentelle Untersuchung des — und der Geschwindigkeitsverteilung in Rohren mit regelmäßig angeordneten Rauhigkeiten bei turbulenter Strömung, v. H. Möbius . . . 202

Über den elektrischen — von polykristallinem Gold, Blei, Niob und Tantal in starken magnetischen Querfeldern bei tiefen Temperaturen, v. E. Justi 486

Widerstandslegierung: Über die Gold-Chrom- für Normalwiderstände, v. A. Schulze . . 121

Widerstandsvermehrung: Magnetische — und Leitungstypen der Metalle, v. E. Justi. Nach gemeinsam mit J. Kramer, H. Scheffers u. R. Schulze ausgeführten Messungen. (Ph.) . 503

Wien-Effekt: Zum „— der inneren Reibung" von Elektrolyten, v. A. Deubner. (Z.) 110

Wieninger, L., Messungen an harten H-Strahlen, v. W. Jentschke. Nach Versuchen gemeinsam mit —. (Ph.) 524

Willenberg, H., Untersuchungen über die Lichtverteilung bei photometrischen Normallampen in der Nähe der Gebrauchsrichtung . . 234

Winkelabhängigkeit: Über die — der Sekundärelektronenemission von Isolatoren, v. H. Salow 434

Wirtz, K., u. **J. W. Hiby**, Untersuchungen zum Clusiusschen Trennungsverfahren in Flüssigkeiten 77

Woeldike, A., H. Schüler u. **H. Gollnow**, Über die Erzeugung von Emissionsspektren organischer Moleküle durch Elektronenstoß in der Glimmentladung 381

Wolf, F., Wie schichten sich die Leitungselektronen eines Metalls unter der Einwirkung der Schwerkraft? (Ph.) 573

Wolfram-Kupfer-Barium-Kathode: Die Rolle des Kupfers in der —, v. K. Brüning 285

Wulff, P., Entgegnung auf eine Ausführung v. F. Ender, Lichtelektrische Spannungskompensation 302

Z.

Seite

Zähigkeit von Äthylenglykol, v. E. Estel . . . 413

Zählrohrverstärker mit hohem Auflösungsvermögen, v. F. Goos u. O. Ehmann 107

Zählwerk: Neue Schaltung eines thyratronbetriebenen —, v. J. Schintlmeister u. W. Czulius 260

Zahradníček, J., T. Gajdoš u. **R. Nespor**, Elektrisches Gravimeter 109

— u. **R. Nespor**, Negative Charakteristik der Pfeifenzunge 419

Seite

Zeitmeßkunde: 10. (wissenschaftlicher) Wettbewerb der Gesellschaft für — und Uhrentechnik. E. V. (N.) 456

Zeitsignale. (N.) 304

Zerreiben von Makromolekülen. Versuch einer Erklärung der depolymerisierenden Wirkung von Ultraschallwellen, v. G. Schmid 326

Zustandsgleichung: Der Schallstrahlungsdruck in Flüssigkeiten und Gasen im Zusammenhang mit der —, v. G. Hertz. (Ph.) 546

Zylinderlinsenwirkung: Elektronenoptische — der Streufelder eines Kondensators, v. R. Herzog 18

Namenverzeichnis der „Personalien“.

Albrecht, W. 196.
Andreas, K. 344.
Arco, G. v. † 304.
Arnim, A. v. † 304.
Asmus, E. 88.
Auer, H. 88.

Bachmann, F. 276.
Baither, O. † 196.
Bär, R. † 580.
Baukloh, W. 456.
Baumbach, S. 428.
Becker, H. 364.
Becker, K. † 196.
Block, W. 152.
Bobretzky, J. v. 580.
Bockemüller, W. 512.
Böcklein, F. 364.
Bode, K. 196.
Bodedorf, K. 112.
Bödewadt, U. T. 304.
Böhme, H. 304.
Bomowsky, N. 580.
Borgnis, F. 456.
Bosch, C. † 276.
Bräuer, P. 428.
Brückner, H. 364.
Brukl, A. 580.
Bucerius, H. 88.
Buchholz, E. 480.
Budò, A. 428.
Bungers, R. 304.
Burkhardt, G. 428.

Cremer, E. 580.
Cremer, H. 580.

Dadieu, A. 196.
Damköhler, W. 28.
Dimroth, O. † 304.
Dinghas, A. 28.
Dingler, H. 480.
Drossbach, P. 28.
Dunken, H. 480.
Dworzak, R. 364.

Ebert, L. 152, 276.
Ekhart, E. 364.
Emich, F. † 152.
Enders, C. 580.
Erbacher, O. 456.
Erber, W. 480.
Erk, S. † 52.
Ertel, H. 304.

Faeseler, A. 396.
Fauth, Ph. † 580.
Finsterwalder, R. 580.
Flegler, E. 428.
Flügge, S. 364.
Foradori, E. 304.
Förster, Th. 304.
Frerichs, G. † 304.
Frers, J. 580.
Fresenius, F. † 580.
Freudenberg, H. † 364.
Frick, K. 580.
Frieser, H. 364.
Fuess, R. 228.
Furtwängler, Ph. † 344.

Gabler, F. 428.
Ganßen, R. † 428.
Gast, P. 512.
Geppert, H. 276.
Giebe, E. † 364.
Glaser, W. 428.
Gombás, P. 580.
Görtler, H. 428.
Goubeau, J. 456.
Grünwald, E. 456.

Haack, W. 456.
Haën, W. de † 52.
Hagen, C. 364.
Haehnel, O. 580.
Harms, H. 344.
Hartner, W. 364, 512.
Haußmann, K. † 112.
Hertel, E. 88.
Herzog, R. 304.
Hochheim, E. † 196.
Hofbauer, G. 512.
Hofmann, J. 152.
Hofmann, K. A. † 456.
Hönl, H. 428.
Horvath, Cl. v. † 480.
Houben, J. † 364.
Hummel, A. 196.
Hundeshagen, F. † 512.

Jaeckel, K. 28.
John, W. 580.
Josse, E. † 196.
Jüttner, F. 152.

Kayser, H. † 456.
Kienle, H. 152.
Kleinschmidt, E. 196.
Klement, R. 456.
Kneser, H. 364.
Kneule, F. 304.
Knoch, K. 152.
Knorr, C. A. 112.
Koller, G. 196.
Koeppen, W. P. † 344.
Koppenfels, W. v. 364.
Koschmiedor, L. 364.
Kratky, O. 428.
Kröhnke, O. † 456.
Krüger, F. † 276, 480.
Kühn, M. 428.
Küstner, J. 88.
Kutzner, W. 28.
Kutzscher, E. 580.

Lammel, E. 456.
Langenbeck, W. 396.
Laue, M. v. 344.
Letzmann, J. 364.
Lindner, J. 512.
Linhard, M. 196.
Lippmann, E. v. † 456.
Lock, G. 480.
Lodge, O. J. † 396.
Lommel, K. 364.
Lorenz, H. † 364.
Lucke, R. 580.
Lüttringhaus, A. 428.
Lux, H. 580.

Maass, H. 428.
Malsch, J. 88.
Mark, H. 364.
Markt, G. 428.
Mayer, H. 428.
Meißer, O. 428.
Mesmer, G. 512.
Möhlau, R. † 428.
Möller, F. 88.
Montmollin, M. de † 580.
Mügge, R. 28.
Müller, H. R. 456.
Müller, R. 428.
Müller, W. 28.
Münzner, H. 152.

Narath, A. 88.
Neiss, F. 276.
Neuert, H. 304.
Neuhaus, F. W. 344.
Neumann, K. 428.
Niessner, M. 456.
Nikuradse, J. 512.
Nöbeling, G. 304.

Obrist, J. 580.
Ondra, O. 580.
Orthmann, W. 304.
Otto, A. † 512.

Pestemer, M. 428.
Planck, M. 344.
Plaßmann, J. † 428.
Pongratz, A. 196.
Praetorius, A. 512.

Rath, H. 364.
Reichardt, H. 152.
Reinhold, H. † 196.
Ritter, F. † 52, 152.
Roedemeyer, F. 344.
Rohr, M. v. † 456.
Rollwagen, W. 196.
Rößler, A. 512.

Schäfer, H. 276.
Schall, C. † 28.
Schaub, W. 512.
Scheuble, H. 480.
Schmahl, N. G. 364.
Schmeißer, M. 428.
Schmid, H. 364.
Schmidt, F. 276.
Schneider, A. 580.
Schneider, Th. 152.
Schober, H. 196.
Schoblik, F. 304.
Schoklitsch, A. 456.
Schröder, K. 428.
Schultze, G. R. 456.
Schulz, W. 480.
Schulze, R. 152.
Schwabe, K. 196.
Schwarz, F. 152.
Seeliger, R. 480.
Sewig, R. 276.
Seyfarth, F. 88.
Siedentopf, H. † 304.
Sihvonen, V. I. † 112.
Songratz, A. 428.
Spausta, F. 396.
Spengler, G. 344.
Starke, H. 88.
Steck, M. 88.
Stein, K. 344.
Steinhauser, F. 88.
Steinkopf, W. 152.
Steinkopff, Th. 304.
Steinmaurer, R. 480.
Stoermer, R. † 344.
Stranski, I. N. 344.
Strebinger, R. 456.
Striter, M. J. 28.
Stuckert, L. 480.

Teichmann, H. 276.
Theilacker, W. 580.
Thüring, B. 580.
Trendelenburg, F. 152.
Tschirch, A. † 28.

Ubbelohde, L. 456.
Ullrich, E. 304.

Varga, O. 456.
Vogel, H. † 52.
Vogel, K. 428.
Vuosinen, I. U. A. † 196.

Wachsmuth, R. † 580.
Wagenführ, K. 456.
Wagner, C. 480.
Wagner, G. 364.
Waldmann, H. 580.
Wambacher, H. 580.
Weidlich, H. A. 364.
Wendelin, H. 304.
Wenzel, F. † 28.
Werner, H. 364.
Wessel, W. 512.
Weymann, G. 304.
Wiberg, E. 396.
Wierer, H. 428.
Wießner, M. 428.
Willing, W. 456.
Wogrinz, A. 364.
Wolf, F. 276.

Zerbe, C. 88.
Zinke, O. 580.
Zistler, P. 396.